

IYCr2014

A la conquête d'un labo de cristallographie !

L'UNESCO a proclamé 2014 Année Internationale de la Cristallographie. Ce n'est pas étonnant puisque cette science, encore très méconnue du grand public, est à la base de toute l'étude scientifique de la matière depuis un siècle maintenant ! Science pluridisciplinaire, elle est et sera un point incontournable dans l'évolution de nos sociétés notamment dans les domaines de l'énergie, de la santé, des matériaux, de l'environnement...

En effet, les cristaux nous entourent sans même que nous en ayons conscience : cristaux de neige, pierres précieuses, grains de sel et minéraux sont tant d'exemples que nous côtoyons au quotidien. La cristallographie étudie leur structure interne et leurs différentes propriétés en détaillant l'arrangement des atomes les uns par rapport aux autres. Dans ce sens, on comprend mieux l'ampleur de son impact dans différents domaines de recherche scientifique tels que la chimie, la physique, la biologie ou la médecine.

Des collégiens découvrent un laboratoire de cristallographie

L'UCCS, Unité de Catalyse et Chimie du Solide, ouvrira ses portes aux collégiens pour présenter le travail d'un cristallographe au quotidien. La visite passera par différents ateliers durant lesquels les collégiens joueront les apprentis scientifiques ! Voici les activités proposées lors de la visite :


- Films de vulgarisation : découvrir la cristallographie.
- Autour des pavages.
- Cristallisation rapide : fabrication de cristaux.
- Minuscule : observation des cristaux.
- A la découverte des diffractomètres de rayons X.



Informations pratiques

Lieu : Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille

Cité scientifique, Villeneuve d'Ascq

 Cité Scientifique – Pr Gabillard

Dates : Jeudi après-midi, de mars à décembre 2014

Durée : 2 heures

Contacts :

Frédéric Capet, tel : 03 20 43 65 87
email : frederic.capet@ensc-lille.fr

Catherine Renard, tel : 03 20 43 44 34
email : catherine.renard@ensc-lille.fr

Université Lille 1 - Plan du campus



www.aicr2014.fr